

SMARTROLL™ RDO®手持光学溶氧仪

RDO® PRO-X光学溶解氧传感器

CHANGMU
昌睦仪器



SMARTROLL™RDO®手持监测仪，具有可以苹果或安卓智能手机上运行APP软件，人性化设计无需专门培训即可使用

测量参数：

溶解氧/大气压/气温/水温

主要特点：

- 操作简单：将SMARTROLL RDO探头连接到蓝牙电源，启动手机程序，便可查看结果，无需预热与设置。APP程序就可以指导您进行抽检、校准、管理数据
- 减少维护：坚固耐用的RDO传感器可以供野外使用数月无需校准
- 获取精确的溶解氧结果：智能传感器技术,自动大气压补偿

APP移动终端优势：

- 可以通过即时通讯软件或邮件发送数据给同事
- 结合智能手机功能可便捷的融合图片、GPS坐标等信息，使得标记采样点信息更加丰富，而不增加成本

技术参数

技术参数	精度	范围	分辨率	响应时间
溶解氧RDO® Fast Cap (光学传感器)	±0.1mg/L ±0.2mg/L 读数±10%	0~8 mg/L 8~20 mg/L 20~50 mg/L 完整工作范围：0~50mg/L	0.01mg/L	T90:<30秒 T95:<45秒
样本温度 (探头)	±0.1℃	-5~50℃	0.01℃	<30秒
大气压	最大±3mbar	300~1100mbar	0.01mbar	平衡状态下瞬时响应
气温	±2℃	-20~70℃	0.1℃	<30秒
尺寸和重量	直径2.8cm x 16.8cm/255g			
读取速率	每10秒钟读取1次；数据记录到智能手机中			



主要优势：

- 持久校准：在长期部署时，探头校准维护和操作无漂移，可以提供一致的和可重复的结果
- 自动设置：RDO PRO-X溶解帽预装工厂校准系数、序列号、生产日期
- 传感器健康诊断：先进的传感器诊断技术，自动评估传感器性能并有维护时间提醒
- 快速响应：独特的信号处理专利技术，可以让传感器即使在动态变化的条件下也能快速响应并保持稳定

物理参数

In-Situ® RDO PRO-X传感器	
传感器类型	光学溶氧传感器
范围	0~50mg/L
精度、分辨率	±0.1mg/L, 0~8mg/L, ±0.1mg/L, 8~20mg/L; 读数的±10%, 20~50mg/L; 0.01mg/L
响应时间, 盖帽	在温度25℃时, T90<45sec. T95:<60sec
范围, 温度	0~50℃ (32~122° F)
精度 温度	0.01℃
含盐量补偿值	固定或可以实时
大气压补偿值	固定或可以实时
环境等级	
压力	25℃时为300psi
深度	在温度25℃时, 210m
工作温度	传感器0~50℃
贮藏温度	传感器盖帽: 1~60℃;
化学等级	
干扰	酒精>5%;过氧化氢>3%;次氯酸钠>3%气态二氧化碳; 气态氯。不能用于有机溶剂中
通用等级	
通讯输出	Modbus/RS485, SDI-12, 4-20mA
电源要求	8~36V
功率消耗	最大:在直流12V 50mA

上海昌睦环境科技有限公司
地址：上海市松江区万达广场4号楼1219室
电话：021-57677188 / 189 6434 8202
网址：www.changmutek.com